



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 00105075.3

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 1114376C

[22] 申请日 2000.4.24 [21] 申请号 00105075.3
[71] 专利权人 冯永新
地址 839003 新疆维吾尔自治区哈密市三道
岭哈密矿务局安监部
[72] 发明人 冯永新
[56] 参考文献
CN11602524A 1997.10.01 A47G19/03
CN1181892A 1998.05.20 A23L1/05
CN1221592A 1999.07.07 A47G19/03
CN1228950A 1999.09.22 A47G19/03
审查员 李 英

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称 一次性可降解利用的快餐用具

[57] 摘要

本发明提供一种一次性可降解利用的快餐用具，该快餐用具由淀粉、水、防水脱模剂和杀菌剂按比例混合搅拌均匀，装入模具，在温度 100 - 200℃、压力 30 - 100kg/cm²的条件下压制成型，本发明原材料低廉，餐具用后可作为饲料再次利用，提高了其利用价值，制作工艺简单、强度大、价格低，可制作碗、盒、盘、杯等一次性快餐用具。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种一次性可降解利用的快餐用具，具有一个一定形状的壳体，包括淀粉 70%—80%、水 20%—30%、防水脱模剂 2%—3%、及苯甲酸 0.5%—1%，其特征在于：将上述材料混合搅拌均匀后装入模具，在温度 100-200 摄氏度、压力 30-100 kg/cm²的条件下压制成型，壳体的内外表面可喷涂一层油脂涂料。

2、如权利要求 1 所述的一次性可降解利用的快餐用具，其特征在于：防水脱模剂可以选用乳化硅油、高级醇及其衍生物。

一次性可降解利用的快餐用具

技术领域 本发明提供一种一次性可降解利用的快餐用具，属于一次性快餐具领域。

背景技术 目前市场上的一次性快餐用具，按其主要成分划分主要有：泡沫塑料、植物秸秆或纸质，泡沫塑料餐具不能降解，会造成永久性环境污染，且加工过程有污染问题；植物秸秆餐具色泽不好，工艺复杂、成本高；纸质餐具虽有美观、易加工的优点，但价格高，原料来源于木材，砍伐树木导致自然环境进一步恶化，强度小、易变形，加工成品率低。

发明内容 本发明的目的是提供一种材料低廉、易降解利用、无毒害、制作工艺简单、强度大、价格低的一次性可降解利用的快餐用具。

本发明的目的是这样实现的：

一种一次性可降解利用的快餐用具，具有一个壳体，其外观可以是碗状、盘状、盒状、杯状或其他容器形状。该壳体按重量由淀粉 70%—80%、水 20%—30%、防水脱模剂 2%—3%、杀菌剂 0.5%—1%经混合搅拌均匀后，装入模具，在温度 100—200 摄氏度、压力 30—100kg/cm²的条件下压制成型，壳体的内外表面可喷涂一层无毒防水涂料。

上述淀粉可以选用麦粉、玉米粉、红薯淀粉、土豆淀粉等农作物及其衍生物。

上述防水脱膜剂可以选用乳化硅油，高级醇及其衍生物。

上述杀菌剂可以选用苯甲酸等。

上述防水涂料可以选用油脂涂料等。

本发明的优点在于，以淀粉为主料，配以适当比例的水、防水脱模剂以及杀菌剂等，经充分混合搅拌热压成型，由淀粉和水的混合物构成高强度的壳体骨架，防水脱模剂可以起到盛装食物后不受水温而降低强度的作用，脱模效果好，制成品不粘模，模腔无残留物，杀菌剂可保持壳体杀菌消毒作用，避免细菌侵扰。餐具用后，可粉碎作为饲料用，也可直接浸泡作为饲料用，不但对环境无任何污染，而且还提高了餐具的利用价值，整个制作过程工艺简单，原料低廉、产品强度大、价格低，可利用。

具体实施方式 下面结合实施例对本发明作进一步说明：

实施例 1：以小麦面料、水、乳化硅油为主要成分，其重百分比为：

小麦面粉：70%-80%

水：20%-30%

乳化硅油：2%-3%

再加入 0.5%-1%的苯甲酸，按比例混合，经高速搅拌均匀，装入模具，在温度 100-200 摄氏度，压力 30-100 kg/cm²的条件下压制成型，在成型的壳体内外表面喷涂一层油脂涂料并烘干。

实施例 2：以玉米粉、水、聚乙烯醇为主要成分，其重百分比为：

玉米粉：70%-80%

水：20%-30%

聚乙烯醇：2%-3%

再加入 0.5%-1%的苯甲酸，按比例混合，经高速搅拌均匀，装入模具，在温度 100-200 摄氏度，压力 30-100kg/cm²的条件下压制成型，在成型的壳体内外表面喷涂一层油脂涂料并烘干。